Page 1 of 2 Searching PAJ

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

02-290120

(43) Date of publication of application: 30.11.1990

(51)Int.Cl.

H02G 15/064

(21)Application number : 02-088065

(71)Applicant: SHOWA ELECTRIC WIRE &

CABLE CO LTD

(22)Date of filing:

02.04.1990

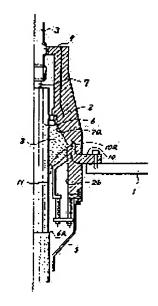
(72)Inventor: ARAI ATSUHIRO

(54) CONNECTION SECTION OF CABLE

(57)Abstract:

PURPOSE: To make it possible enough to keep a creeping distance of an insulation section between an earth on the equipment side and a cable sheath and to facilitate manufacture by performing non-conductance of the earth on the cable sheath side and the earth on the equipment side.

CONSTITUTION: A shielded electrode 9 encircling a conductor drawer bar 3 is buried inside the upper end of a cable connecting body consisting of an epoxy bushing 2, etc. Near the lower end a clamp 10 with a vertical flange 10a is buried. An inlet 2a and a straight section 2b are provided to the cable connecting body. Since the earth at a baseplate 1 of an equipment casing and the earth at a sheath 6a of a cable 6 are insulated by the



bushing 2 itself, the insulation against surge discharge can be maintained even if the axial length of a cable end box is made larger because the insulating distance between the cable sheath and the equipment baseplate is secured by the distance between the fitting end of a cable protective fitting 5 and equipment baseplate 1 and by the thickness of bushing 2 present between the vertical flange of the clamp 10 and a stress cone 8.

LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

19日本国特許庁(JP)

⑩特許出願公開

② 公 開 特 許 公 報 (A) 平2-290120

Mat. Cl. 5

識別記号

庁內整理番号

每公開 平成 2年(1990)11月30日

H 02 G 15/064

6969-5G

審査請求 未請求 発明の数 [・(全3頁)

8発明の名称 ケーブル接続部

郵特 額 平2−88065

20出 頤 昭61(1986)4月3日

前実用新案出願日後用

砂発明 省新井

敦 宏

神奈川県川崎市川崎区小田栄2丁目1番1号 昭和電線電

微珠式会社内

⑪出 願人 昭和電線

昭和電線電視株式会社

神奈川県川崎市川崎区小田栄2丁目1番1号

砂代 理 人 弁理士 山田 明信

9月 新市 報

1. 楚明の名称

ケーツル鉄鍵部

2、银新超水の高岡

ラッパ状の受容はを育するケーブルは純係に、ケーブルの総縁体外間にストレスコーンを得得したケーブル機変を、ストレスコーンが前れ受容はに階級する如くして神界して成るケーブル接続なにおいて、何にストレスコーンを伊圧する抑し食において、何にストレスコーンを伊圧する抑し食には、ケーブル保険食民が成績されていることを特徴とするケーブル接続形。

3. 预明の話知な説明

[能明の技術分野]

本苑明はケーブル接続部の改設に謂る。

【類別の技術的背景とその興趣点】

定来のCVケーブル終端前の一副を第2内につき場所する。第2内に示したのは66Kv以上に使用されるCVケーブルの終端前である。この終端箱は、機関成績1に取り付けられるエポチン製

の存着とと、この在資上部に固有した事体引用様 3 と、否幹2下端に結構所する介して連結された ケーブル保建会員5 ごを行し、ケーブル6 の海体 7 は媒体別引作3 の内端に接続されている。同記 の粒は満まはケーブル保護会員5 に構造したケー ブルシース頭のアースと、複器のケースのアース とを意気的に複雑するためのものである。なお、 随中8 にストレスコーン、9 ほこれを即使する即 しパイプを示す。また、降場箱内では関記の組織 を得るため、抑しパイプを独様特で調成している。

しかして、例だの地様部には取ドッ〜数十K v のサージ電圧が作用するので、希面処理をできるだけほくすることが必要である。

ところが、中分な前面短葉を示すものとするため情長の氏い他裸体を使用すれば在性性異が火となり、押し金具を機械物制とすれば製作が面倒であり、促進の上昇を京す時それがある。

(我明の目的)

本発明は上記の単値にはづきなられたもので、 残器関アース、ケーブルシース間の複雑形の計画

特開平2-290120(2)

新属を十分に取ることがです、要当が容易なCV ケーブル株料都を行ることを目的としている。

「物切の概要」

本発的のケーブル接続がは、ラッパ状の侵勢口を行するケーブル接続体に、ケーブルの総線体外間にストレスコーンを紹行したケーブル端末を、ストレスコーンが簡記受容口に密接する如くして即ちして成るケーブル接続がにおいて、前記ストレスコーンを見距する中し会員が金属製とされ、前記ケーブル接続体の下端には、ケーブル深温金具が成績されていることを特徴としている。

IRMOTES!

第2額と同一部分には第一符号を付した第1次 は、水発明一実施的資那の新面優である。この際 において、エポキン姿容2岁より成るケーブル境 機体の上端内部には、特体引出株3を到限するシ ールド環保9が埋入されている。また、下端現份 には課板上で内内に戻フランジ10gを有する取 付金良10が、その戻フランジ10gにおいて理 入されている。まらに、エポキン参貨2の内部に は、シールド電祭9の下標の強力的設定から取付金銭10の模プランジ 10 mの単ばの強力向設置におよな9ッパ状の歴界口2 m、この受容口の下端から参密下端におよぶ成状が25が設けられている。

なお、如り関小、1!はストレスコーン 3 を必 賃2の受賞ロ2mに即任する即し会民を放してい

上記帳成のケーブル接線係においては、残器ケース既被1のアースと、ケーブル6のシース6 a のアースとのをはは、後来のケーブル接情符のように複雑度によることなく、エラキシ最繁な20分になったのでは、取付企業10の破りののでは、取付企業10の破りでは、取付企業10の破りでは、取付企業でする変数でついた。ケーブルシースと機能破損のは発売が確保されるため、ケーブル終層格のは発売を保護が確保されるため、ケーブル終層格のは発売を保護が確保されるため、ケーブル終層格のは発売を受けてきる。

また、豊秀内部の卵し魚具草の各部品は全て金

関シースと同意役としても何等問題はないため、 在質的の各部品を金銭費のものとすることができ る。更に、ストレスコーンに標準力を加えること を考慮すれば、各部品をFRP等の格証物質とす るよりも金銭製とする方が在利であり、別傷の既 減も図ることができる。

「預明の効果」

上記から明かなように、本意明のケーブを接続 部はケーブルシース関アースと、機器個アースと の総称をケーブル授長外自体により行っており、 逆楽のように始ま物をが用していないから、ケー ブル機構体の情長を大きくすることなく、リージ 技术に対する絶縁を確保することができる。また、 ケーブル機能体内の代認品を企匠観とすることが できるので、そればまグイキヤスト等の原数によ り高精度に製作することができ、しかも低価格で 供給することができる。:

4. 図別の簡単な最別

類 (四は本理明一異語語の一部を示す審論図、 第 2 関は後央のケーブルを構造の一部を示す審論

器である。

1 级程底板

2……ゲーブル接続体

2 4 … … 受努口

26……原状部

3……非体引出体

4 ----- 柏銀符

ラー……ケーブル保護会員

6 -- -- 7 - 7 2

て……サーブル遊伴

8………オトレスコーン

ター・・・シールド会員

10……一股付条员

11………別し会員

化聚人 非除出 由 即 明



特別平2-290120(3)

